

---

---

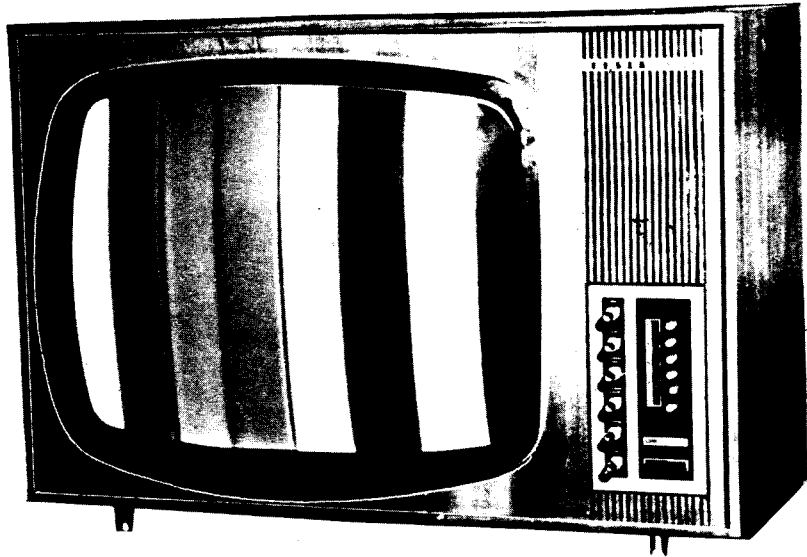
---

úprava  
nastavovacích  
predpisov

pre tvp

**TESLA color 4401A**

**SECAM**



**TESLA**  
color

V súčasnej dobe n.p. TESLA ORAVA vyrába pre tuzemský trh farebný televízny prijímač TESLA COLOR 4401 A v sústave "SECAM". Tento farebný televízny prijímač preto nie je osadený dekódovacou doskou "PAL" a ostatnými súčiastkami obvodov "PAL" /viď priložené schéma/.

Na dekódovacej doske základnej - obr.25,26 sa rušia nasledovné súčiastky:

Odpory :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>	<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
R 214	TR 143 1k2/A	R 261	TR 112a 3k9/A
R 215	TR 143 1k2/A	R 291	TR 112a 8k2/A
R 216	TR 112a 820/A	R 292	TR 112a 15k/A
R 234	TR 112a 2k7/A	R 293	TR 112a 1k2/B
R 239	TR 143 2k2/A	R 294	TR 112a 47/A
R 240	TR 143 3k3/A	R 295	TR 112a 1k5/A
R 249	TR 112a 2k7/B	R 296	TR 112a 390/A
R 250	TR 112a 100	R 297	TR 112a 100/A
R 251	TR 112a 220/A	R 308	TR 112a 100
R 252	TR 112a 2k2/B	R 309	TR 112a 100
R 253	TR 112a 1k/A	R 310	TR 112a 6k8
R 254	TR 143 1k/A	R 311	TR 112a M15/A
R 255	TR 151 820/B	R 312	TR 112a M15/A
R 256	TR 143 1k2/B	R 334	TR 112a 6k8
R 257	TR 112a 100/A	R 356	TR 112a M15/A
R 258	TR 112a 1k8/A	R 357	TR 112a M15/A
R 259	TR 112a 3k3	R 384	TR 112a 4k7/A
R 260	TR 151 1k2/A	R 385	TR 112a 4k7/A

Potenciometer :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
P 203	TP 041 220

Kondenzátory :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
C 205	TK 750 M1
C 206	TK 750 M1
C 207	TK 750 M1
C 222	TK 724 1k/M
C 223	TK 724 4k7/M
C 229	TK 750 M1
C 232	TK 724 6k8/M
C 233	TK 754 33p/J
C 234	TK 724 10k/M
C 235	TK 750 M1
C 236	TK 724 10k/M
C 238	TK 754 82p/J
C 239	TK 754 82p/J

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
C 240	TK 724 1k5/M
C 241	TC 276 15k
C 267	TK 750 M1
C 268	TK 750 M1
C 269	TK 754 56p/J
C 270	TK 724 10k/M
C 271	TK 423 120p/M
C 272	TE 986 2M
C 273	TK 423 120p/A
C 274	TE 986 2M
C 293	TK 754 22p/J
C 295	TE 986 2M
C 296	TE 986 2M

Diódy :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
D 202	KA 236
D 203	KA 236
D 207	KA 236
D 208	KA 236
D 209	GA 202

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
D 210	KA 502
D 215	KA 236
D 216	KA 236
D 221	KA 236
D 222	KA 236

Tranzistory :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
T 207	KF 124
T 211	KF 173

Tlmivky :

<u>Pozícia</u>	<u>Obj. číslo</u>
L 200	6PK 585 64
L 207	6PK 585 60

Pásmový priepust. zost.

L 210, L 208      6PK 855 02

Cievka tvarovacieho obvodu

L 211              6PK 594 52

Vodiče :

<u>vodič</u>	<u>vynášacia kóta</u>	<u>vodič</u>	<u>vynášacia kóta</u>
S 16, S 17	463	205 z	487
214 r	469	212 h	488
214 r	470	209 b	489
S 4	471	214 r	490
S 5	472	229 č	491
S 10	475	225 z	492
S 3	481	223 r	493
S 11	485	222 č	494

Na rozkladovej doske zostavenej - obr.č.15 sa ruší :

odpor R 488              TR 153 220  
kondenzátor C 464      TE 986 G2  
kondenzátor C 465      TE 986 G1  
dióda D 413              KY 130/150

Kapitola "Nastavenie dekódovacích obvodov" uvádzaná v technickej informácii č.5 pre farebné televízne prijímače vyrábané len v sústave "SECAM" sa upravuje nasledovne :

Rušia sa nasledovné články a body:

V článku 8.0 bod 1  
V článku 8.1 bod 8  
Článok 8.6  
Článok 8.7  
Článok 8.8

- Článok 8.9  
 V článku 8.11 bod 1  
 Článok 8.13  
 Článok 8.14  
 Článok 8.15  
 Článok 8.16  
 Článok 8.17  
 Článok 8.18  
 Článok 8.19  
 V článku 8.20 vynechať bod 2  
 Článok 8.22 vynechať

V článku 8.5 sa bod 2 mení nasledovne:

Osciloskop pripojiť na vstup diskriminátora "SECAM".

Kontrola správnej funkcie dekodovacích obvodov SECAM.

Upozornenie: pri všetkých operáciach dbať, aby nebola prejasovaná obrazovka!

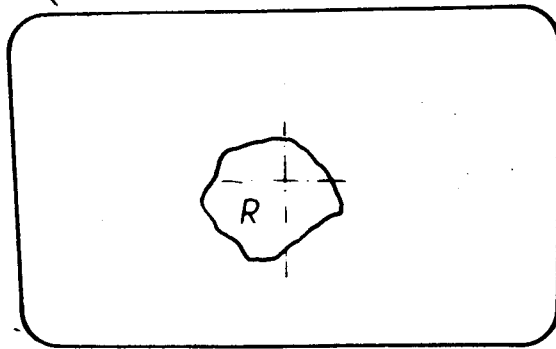
1. Tlačidlo K-G prepnúť do polohy K /nezatlačené/.
2. Na vstup prijímača priviesť Vf signál farebných pruhov SECAM.
3. Naladením kanálového voliča zaistiť normalizovaný signál na MB 114 /cca 2,5 V<sub>ss</sub> - priebeh č.3/.
4. Kontrolovať nastavenie obvodu CLOCHE podľa týchto bodov:
  - a/ Vf farebný signál SECAM /normalizované farebné pruhy/ priviesť na anténne zdierky.
  - b/ Naladením kanálového voliča zaistiť normalizovaný farebný TV signál na merný bod 114.
  - c/ Osciloskop BM 430 pripojiť priamo na merný bod 24.
  - d/ Jadrom cievky L 206 nastaviť amplitúdy jednotlivých pruhov v dvoch po sebe nasledujúcich riadkoch na rovnakú úroveň.
5. Kontrolovať nastavenie identifikácie SECAM podľa uvedených bodov :
  - a/ Na vstup prijímača priviesť Vf signál SECAM. Naladením Vf dielu zaistiť normalizovaný TV signál farebných pruhov na MB 114.
  - b/ Osciloskop BM 430 /BM 450/ cez vstupný predzosilňovač BP 4301/x 0,1/ cez sondu 1:10 pripojiť na MB 36.

- c/ Trimrom P 204 nastaviť šírku sním.kľúč. impulzov tak, aby na vrchole impulzu bolo práve všetkých 9 identifikačných signálov SECAM.
  - d/ Osciloskop pripojiť na MB 37. Trimer P 205 nastaviť do strednej polohy.
  - e/ Jadrom cievky L 212 naladiť maximálny signál pri väčšej indukčnosti obvodu /jadro je zaskrutkované v cievke - frek.-3,9 MHz/. Pritom na obrazovke je správny sled farebných pruhov.
  - f/ Trimrom P 205 nastaviť amplitúdu signálu na MB 37 na cca  $2 V_{g\ddot{s}}$ .
6. Kontrolovať amplitúdy demodulovaných signálov podľa bodov:
- a/ Na vstup prijímača priviesť VF signál SECAM. Naladením VF dielu zaistiť normalizovaný TV signál farebných pruhov na MB 114.
  - b/ Osciloskop pripojiť na vstup diskriminátora SECAM B-Y /MB 34/.
  - c/ Trimrom P 202 vyrovnať amplitúdy signálu v dvoch po sebe nasledujúcich riadkoch.
  - d/ Osciloskop pripojiť na MB 35 a vyváženie skontrolovať aj pre R-Y.
7. Dostavenie pomeru amplitúd /R-Y/ a /B-Y/ demodulovaných signálov SECAM pomocou VF signálu farebných pruhov.
- a/ Osciloskop pripojiť na MB 34 a trimrom P 904 nastaviť priebeh R-Y na úroveň  $0,4 V_{g\ddot{s}}$ . Priebeh č. 18.
  - b/ Osciloskop pripojiť na MB 35 a trimrom P 903 nastaviť priebeh B-Y na úroveň  $0,5 V_{g\ddot{s}}$ . Priebeh č. 28.
  - c/ Predchádzajúce nastavenie opakovať.
  - d/ V prípade menšieho výstupného signálu R-Y ako  $0,4 V_{g\ddot{s}}$ , nastaviť signál R-Y na 4 dielky a signál B-Y na 5 dielikov. Signál R-Y nesmie byť menší ako  $0,3 V_{g\ddot{s}}$ .
8. Nastavenie odlaďovačov farbonosných signálov.
- Na vstup prijímača priviesť úplný TV signál farebných pruhov systému SECAM. /Je možné priviesť i nf signál farebných pruhov na merný bod 114/. Prijímač nastaviť tak, aby na obrazovke boli farebné pruhy zasynchronizované. Potom jadrom cievky L 201 a L 201' ladíme na minimum farbového signálu na emitore tranzistora T 202, t.j. na mernom bode 22 alebo na mernom bode 76.

Oprava :

Uvádzame dodatočne obrázky k jednotlivým článkom, ktoré sa nemohli z technických príčin uviesť v pôvodnom nastavovacom predpise PAL/SECAM.

K článku 7.5 - Nastavenie čistoty farieb doplniť obr.1 a obr.2.

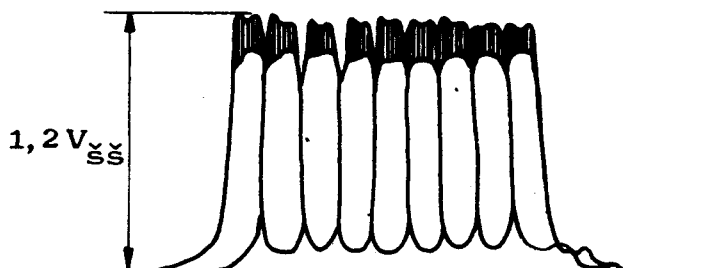


Obr. 1



Obr. 2

K článku 8.10 - Identifikácia SECAM bod 3 patrí obr. 3.

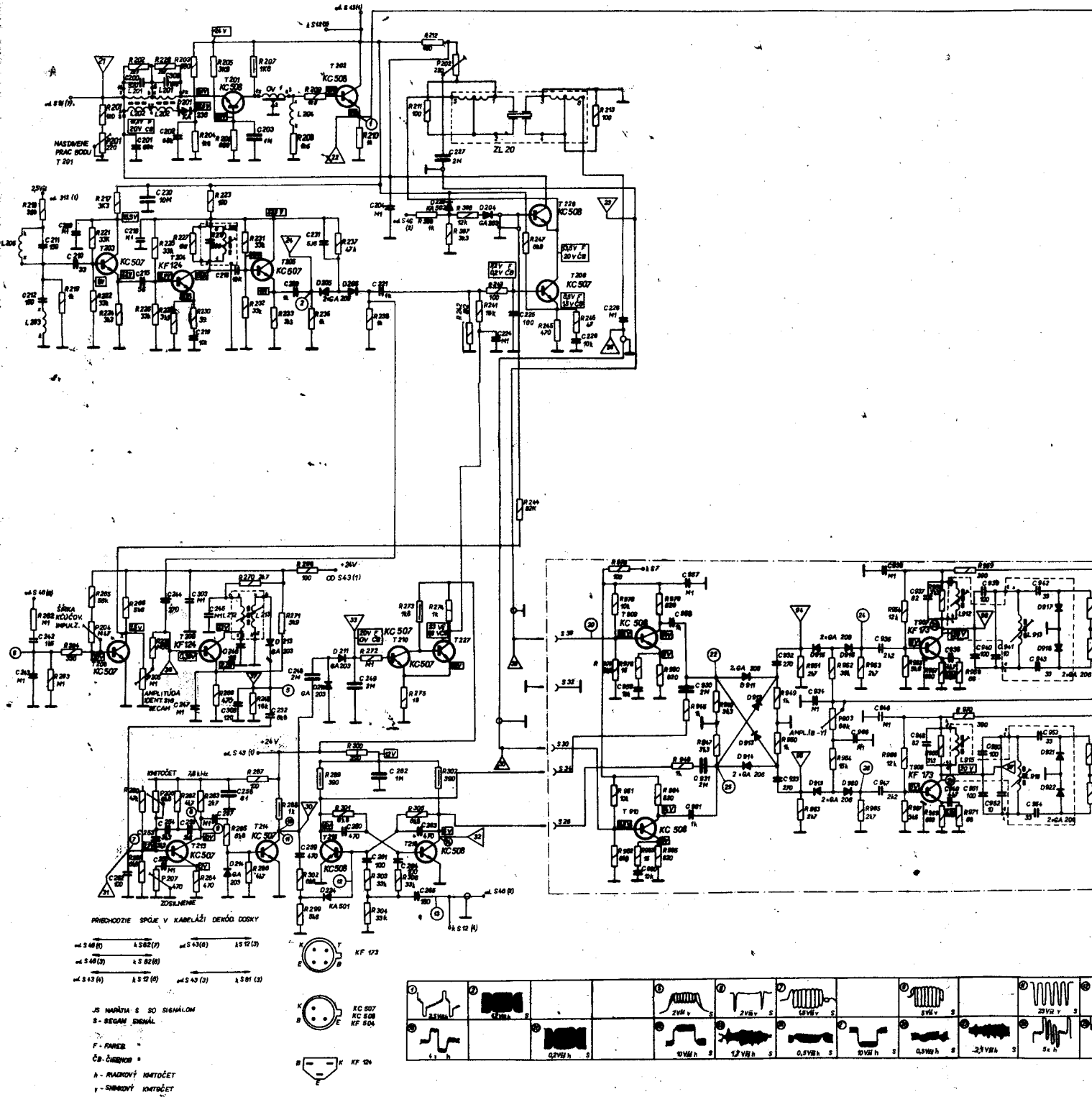


Obr. 3



---

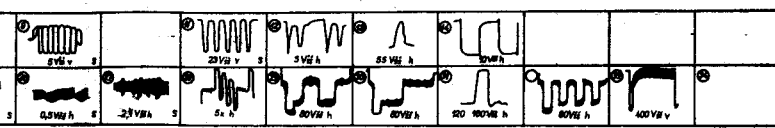
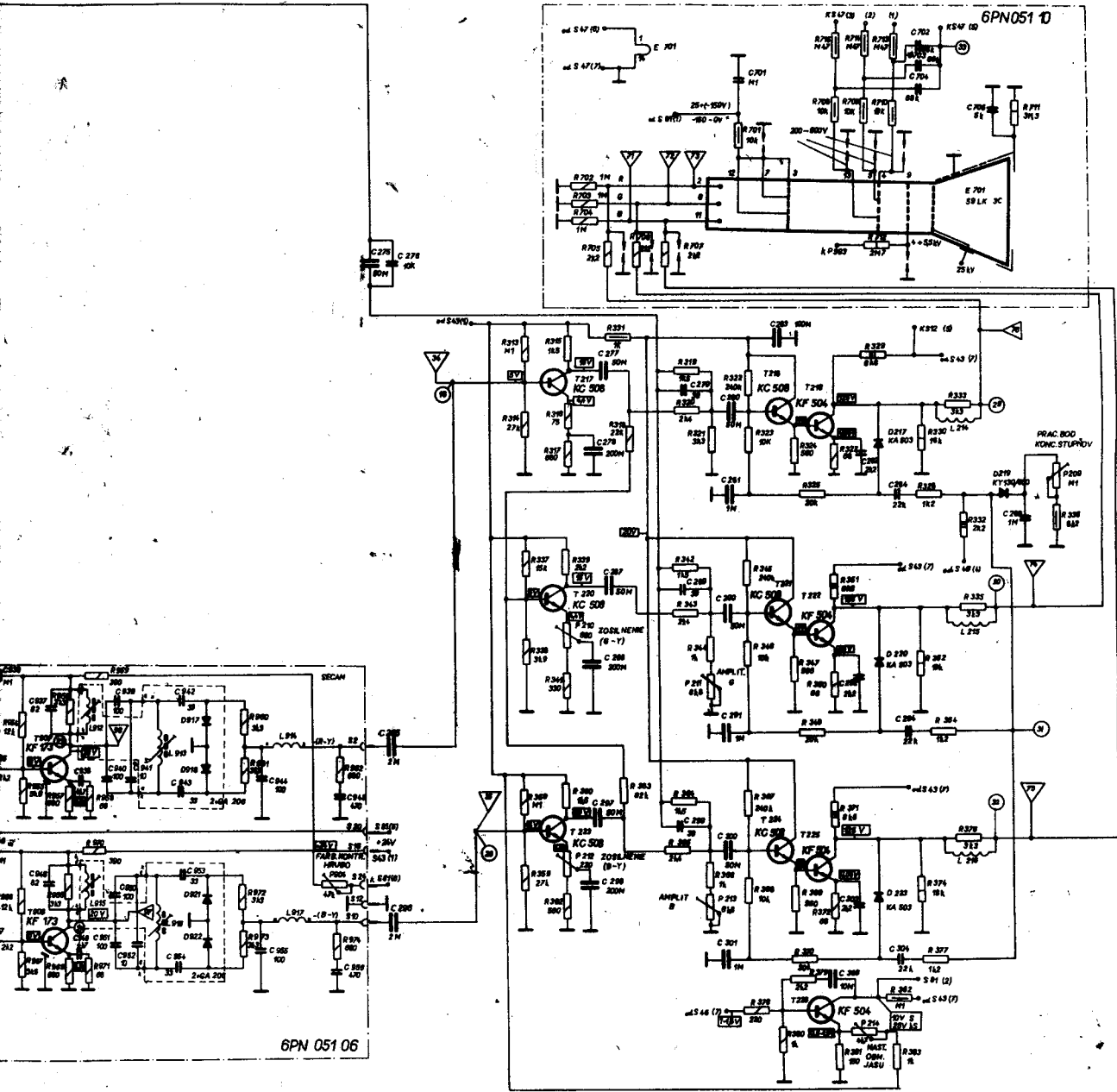
VYDALO DPS n.p. TESLA ORAVA



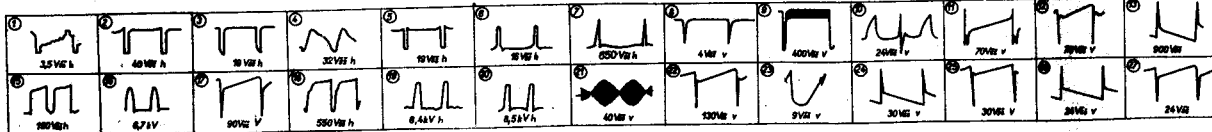
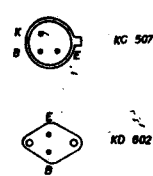
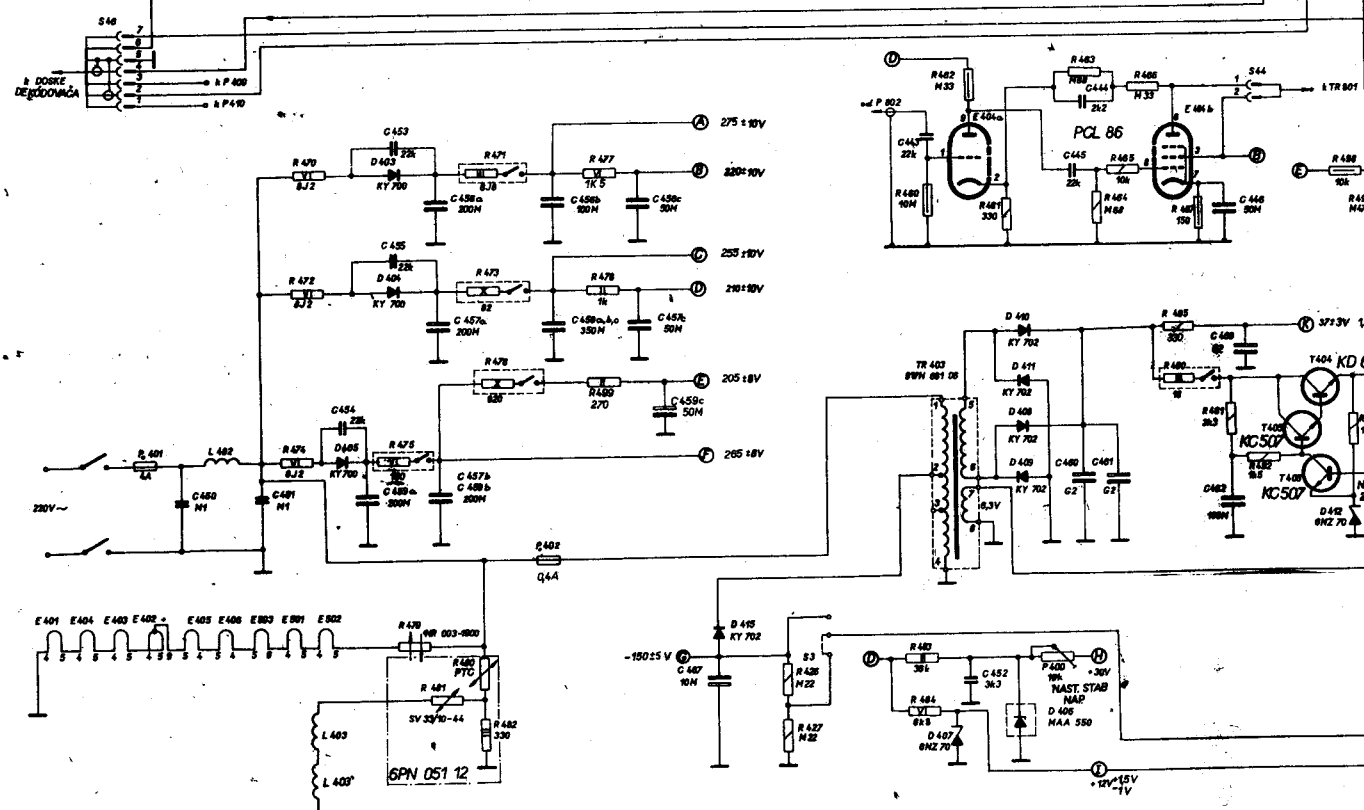
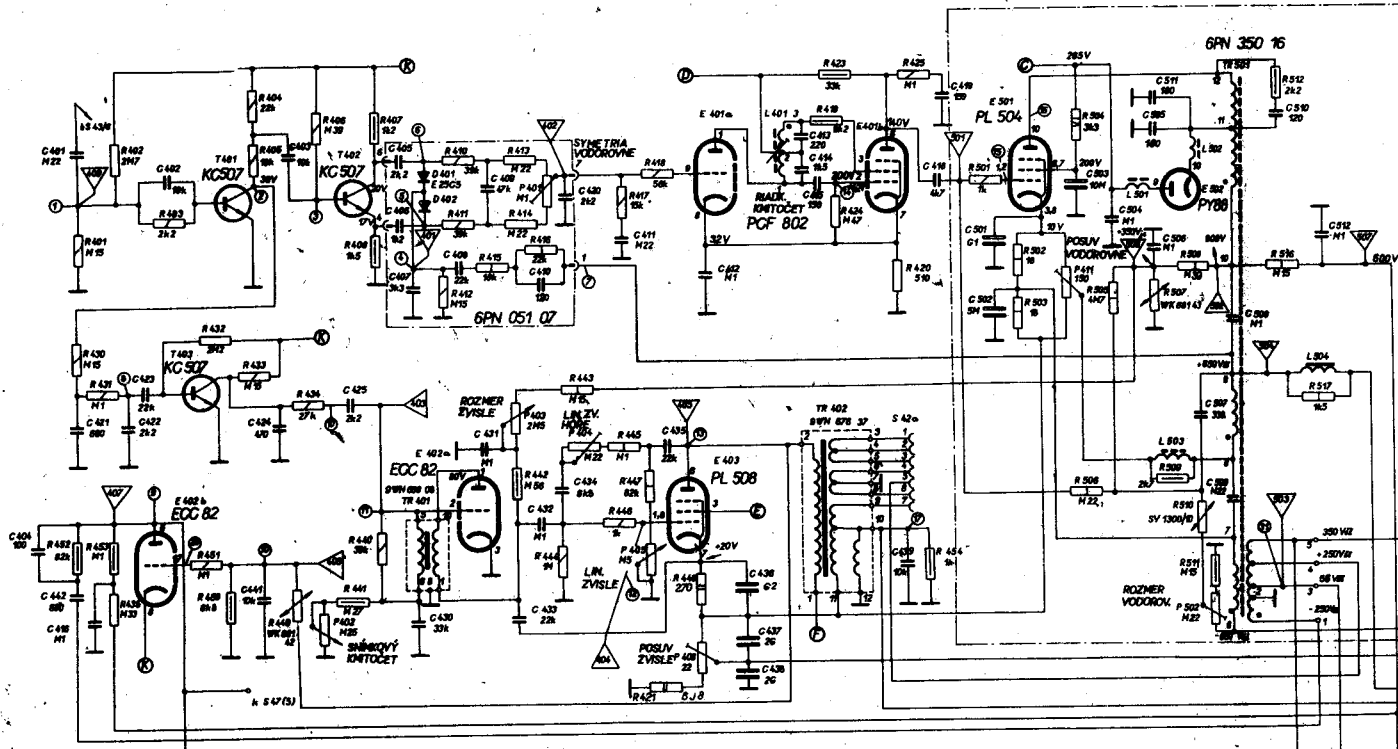
PRÍCHODZIE SPŮJE V KABELÁŽI DEKÝ DOKKY  
 ~ 5 48 (1) ~ 5 48 (2) ~ 5 43 (6) ~ 5 43 (3) ~ 5 43 (4) ~ 5 43 (5) ~ 5 43 (7) ~ 5 43 (8) ~ 5 43 (9) ~ 5 43 (10) ~ 5 43 (11) ~ 5 43 (12)

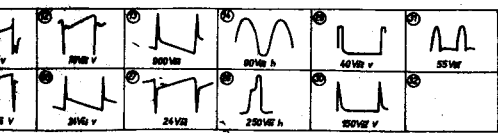
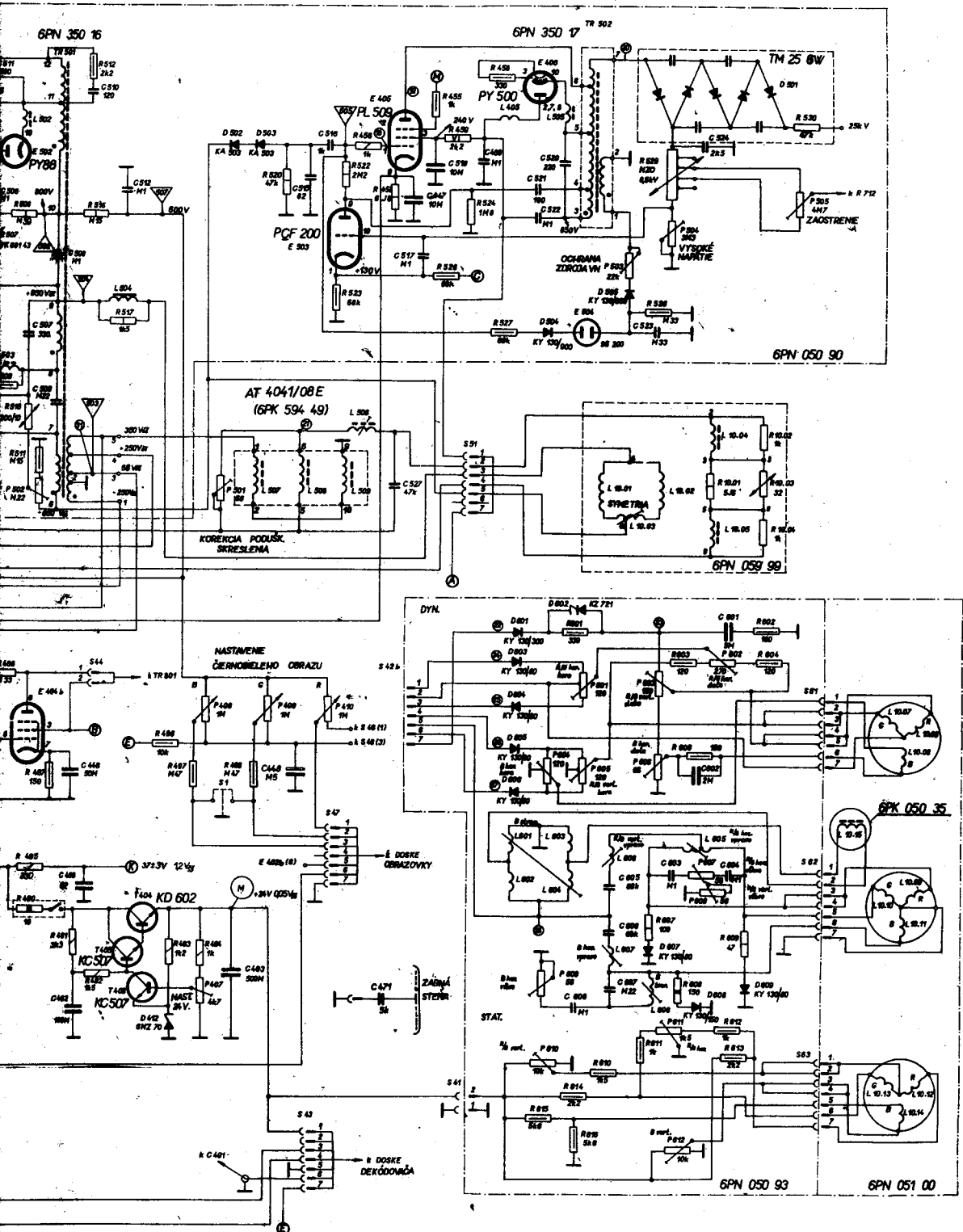
JS NAPŮJA S SO SIGNÁLŮM  
 S - BEZAM SIGNÁLŮ  
 F - PŮNEB  
 ČB - ČERNÝ  
 A - RADKOVÝ KMITOČET  
 V - SINOVÝ KMITOČET

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



TESLA COLOR 4401 A  
 "SECAM"  
 ZAPOJENIE OBVODOV DEKÓDOVAČA

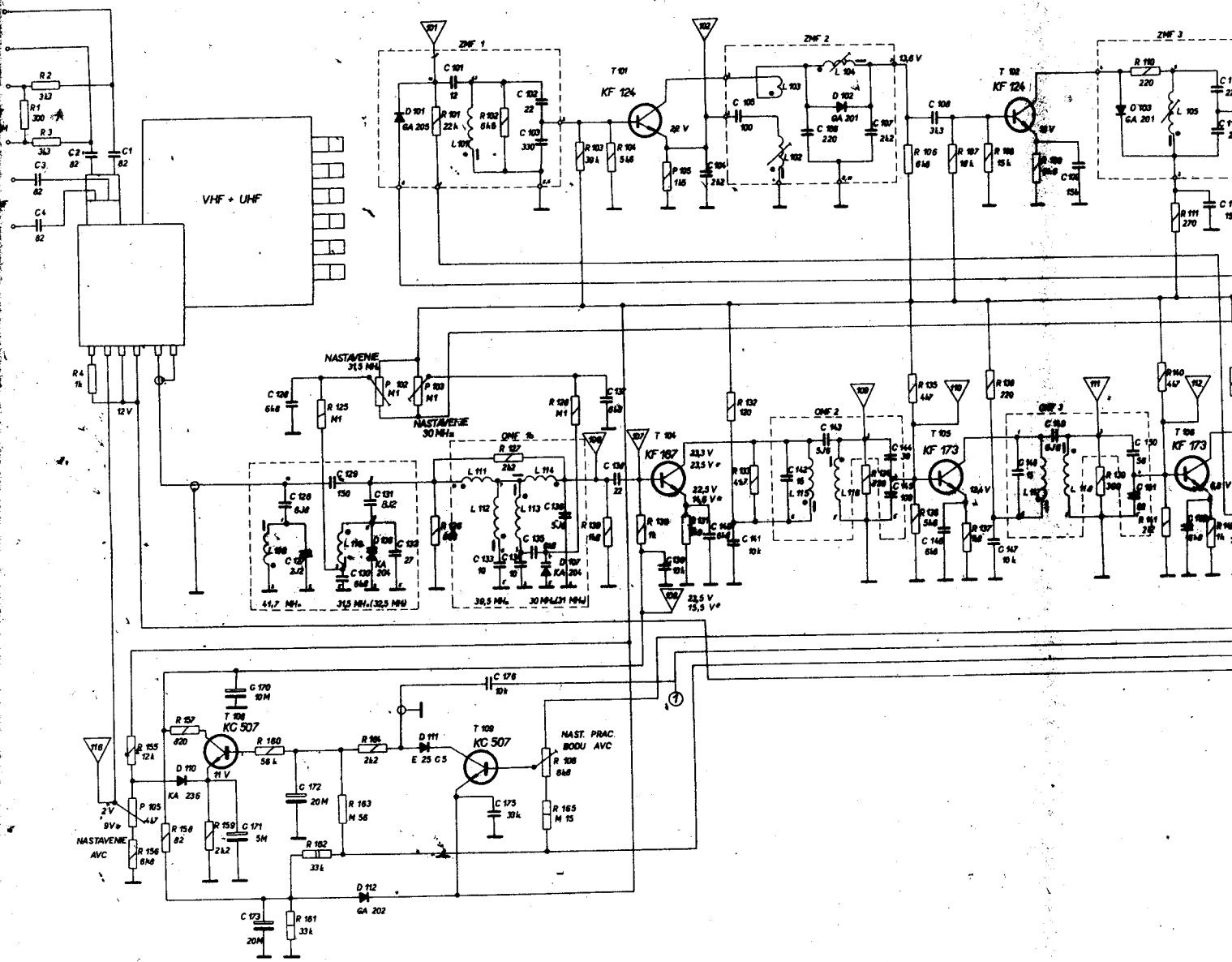




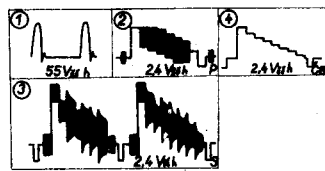
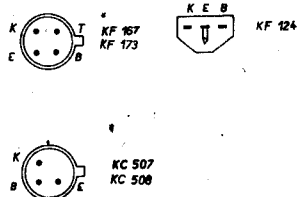
TESLA COLOR 4401 A

„SECAM“

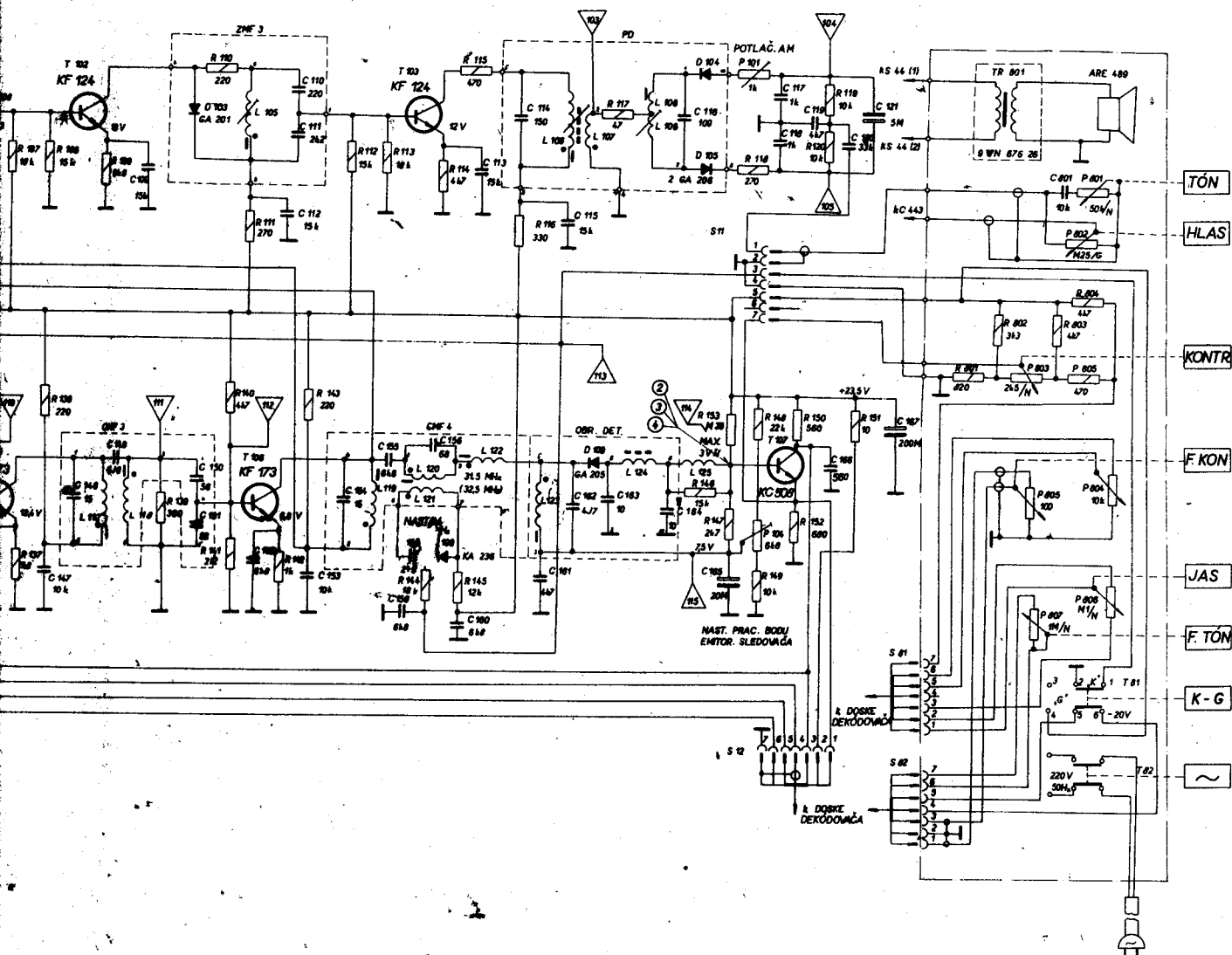
ZAPOJENIE ROZKLADOVÝCH,  
NAPAJACÍCH, ZVUKOVÝCH  
A KONVERGENČNÝCH OBVODOV



- 0,125 W
- 0,25 W
- 0,5 W
- 1 W
- 2 W
- SPODNÍ KONEC VINUTIA
- \* MAX. ŽISK



P - PAL  
S - SECAM  
ČB - ČERNO-BÍLE



TESLA COLOR 4401 A  
"SECAM"

ZAPOJENIE VYSOKOFREKVENČNÝCH  
OBVODOV